

Centrífuga TG16

Manual de Instrucciones

Manual de instrucciones Centrifuga TG16-WS

Modelo: Centrifuga de mesa de alta velocidad TG16-WS

Uso: Este instrumento es principalmente usado en laboratorios de precipitación, es usado en clínicas, bioquímica, inmunología, etc.

Especificaciones técnicas:

Velocidad máxima: 16000r/min

RCF máximo: 23669xg

Rango de tiempo: 0-99min

Alimentación: AC 110V 60HZ

Medidas: 330x420x275mm (LxWxH)

Peso: 20Kg

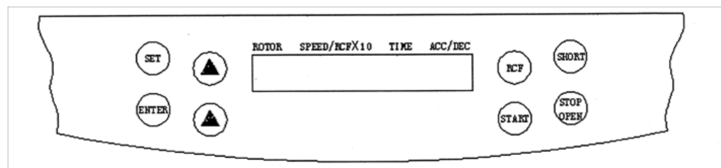
Tabla 1: Especificaciones de los diferentes ángulos de rotores disponibles

Número de rotor	Volumen(ml x tubo)	Velocidad máxima (r/ min)	RCF máxima (xg)
Angulo 1	15/2.2 ml x 12	16000	17800
Angulo 2	15/2.2 ml x 24	13200	16110
Angulo 3	5 ml x 10	13000	11400
Angulo 4	10 ml x 12 15 ml x 8	12000	14800
Angulo 5	0,5 ml x36/48	16000	23669
Angulo 6	50ml x 6	12000	14700

Principales características de operación:

El producto es computarizado. Hay muchos tipos de funciones de protección.

Tabla 2: Descripción del teclado



SET: configuración

ENTER: OK

▲ : SUBE
▼ : BAJA

RCF: FUERZA CENTRIFUGA EJERCIDA

SHORT: CENTRIFUGACION INSTANTÁNEA. (CIERRE LA TAPA, PRESIONES ESTA TECLA, LA MÁQUINA COMENZARÁ A CENTRIFUGAR, SE DETIENE AL SOLTAR LA TECLA. ESTA ES USADA PRINCIPALMENTE EN CENTRIFUGACIONES DE CORTA DURACIÓN)

START: INICIO

STOP: DETENER/ ABRIR LA TAPA

FUNCIONES EN PANTALLA:

ROTOR: NUMERO DE ROTOR

SPEED/RCF: ESTA PANTALLA PUEDE MOSTRAR DOS TIPOS DE INFORMACION: NORMAL MUESTRA LA VELOCIDAD DEL MOTOR. SI PRESIONA LA TECLA RCF ESTA MOSTRARA EL VALOR DE RCF.PRESIONE RCF DE NUEVO PARA VER LA VELOCIDAD
TIME: TIEMPO

ACC/DEC: ACELERAR/ DESACELERAR

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

1. La mesa debe ser estable y solida
2. Deben haber 30cm entre la pared y la parte de atrás de la centrifuga, para ventilación y eliminación de calor
3. La temperatura del salón no debe ser mayor 30°C para un mejor funcionamiento de la centrifuga.
4. El instrumento debe ser colocado en lugares alejados de perturbaciones de campos magnéticos y gases cáusticos.
5. El cable debe ser de 3 fases: línea, neutro y tierra

PRINCIPIOS DE OPERACIÓN

1. Conecte el equipo
2. Encienda el equipo
3. Abra la tapa
4. Instale el rotor, coloque las muestras en los tubos de ensayo sin rebasar el 90% de la capacidad del tubo.
Coloque los tubos en el rotor de manera simétrica para conservar el balance y cierre la tapa.
5 Configure los valores para el número de rotor; la velocidad, la RCF (Valor de la fuerza centrífuga) y el tiempo de operación.

Por ejemplo:

Número de rotor	Velocidad (r/min)	Tiempo (min)	Acc/ dec
1	10000	15	3

Pasos para configurar:

a) **Configurar Número de rotor:**

Presione “SET”
Presione ↑ ó ↓. El cursor titilará bajo el rótulo “Rotor”. Elija el número 1 y presione ENTER

b) Configuración de Velocidad
Presione “SET”
Presione ↑ ó ↓; el cursor deberá titilar bajo “SPEED/RCF”, elija el valor en RPM y presione ENTER. (5 dígitos titilaran) coloque 10000 presione enter

c) Tiempo de Operación

Presione “SET”.
Presione ↑ ó ↓, el cursor deberá titilar bajo el rótulo “TIME” (2 dígitos titilaran). Elija el tiempo deseado (15 según ejemplo) y presione ENTER.

d) Aceleración / Desaceleración
Elija el valor de ACC/DEC entre 0 (ACC/DEC más lenta) y 9 (ACC/DEC más rápida) (3 según ejemplo).

El panel mostrará en 4 casillas los valores elegidos.

1	10000	15	3

e) RCF (Valor de la fuerza centrífuga)

Presione “RCF”

Presione ↑ ó ↓, elija el valor deseado Presione ENTER. Si desea ver el valor de RCF mientras trabaja la centrífuga, presione RCF, presione RCF de nuevo para ver la velocidad.

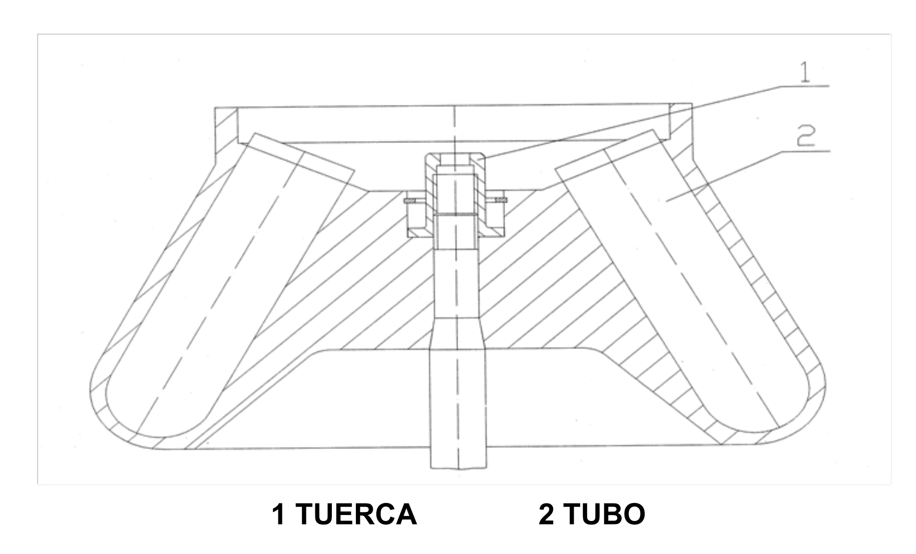
f) SHORT.

Presiona SHORT si necesitas una centrifugación instantánea.

g) Si Presione START, el equipo iniciará el funcionamiento. Si desea detener el centrifugado antes de tiempo, presione “STOP”.

La centrifuga debe auto detenerse cuando finalice el programa de trabajo. Cuando la velocidad es cero, puedes abrir la tapa y tomar las muestras, luego apaga el equipo.

INSTALACIÓN DEL ROTOR

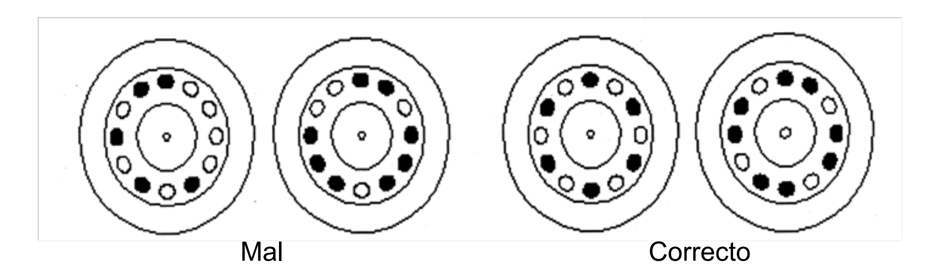


1 TUERCA **2 TUBO**

Poner el rotor en el eje vertical y fijarlo con la tuerca

COLOCACIÓN DE LOS TUBOS:

Poner los tubos en el rotor simétricamente y cerrar la tapa. Asegúrese que las muestras en los tubos de ensayo no rebasen el 90% de la capacidad del tubo. Coloque los tubos en el rotor de manera simétrica para conservar el balance.

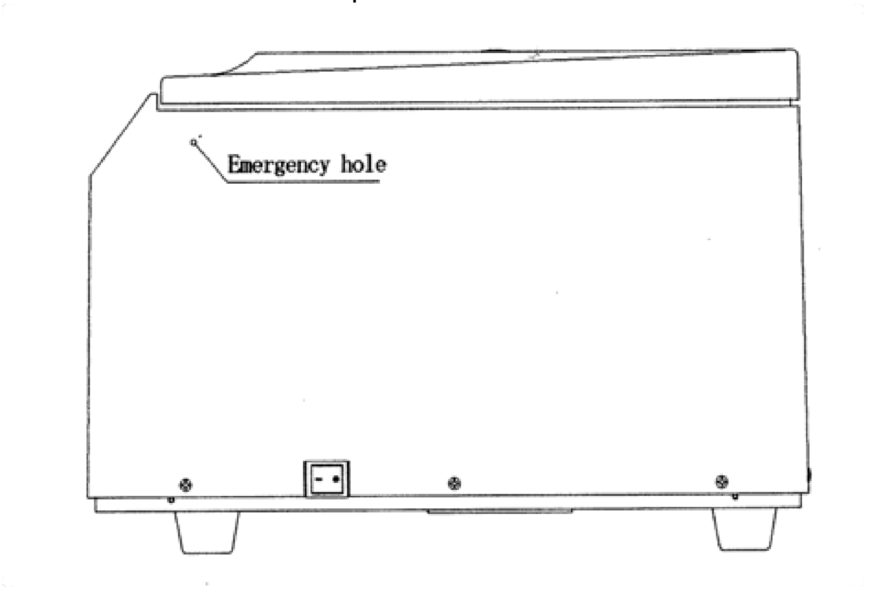


Mal Correcto

NOTAS:

1. La centrifuga tiene un cierre electrónico. Sin conectar, la puerta no puede abrir. Si hay un corte en el suministro eléctrico cuando la centrifuga está trabajando, o por cualquier otra razón, la puerta no puede ser abierta, se provee una varilla de emergencia. En el lado derecho del equipo hay un orificio, inserte la varilla de emergencia en el orificio, con un poco de esfuerzo la puerta puede ser abierta.

2. No mueva la maquina cuando está funcionando



3. Limpie el rotor y colóquelo en un lugar ventilado si no va a usarse en largo tiempo.



Búscanos en:



www.balmi.com